

## Corso di “Scavi, rilevati ed opere di sostegno” A.A. 2014/2015

### ESERCITAZIONE N°1

Data la figura sottostante, calcolare:

1. Portata filtrante;
2. Gradiente all’efflusso in funzione di  $x$ ;
3. Dimensioni del modello;
4. Pressioni dell’acqua e gradiente idraulico lungo la paratia;
5. Confrontare in tutti i nodi della rete, ai sensi delle NTC 2008, le tensioni totali e le pressioni dell’acqua.  
(Occorre applicare alle prime un fattore di sicurezza di 0,9 ed alle seconde di 1,3 e verificare che le tensioni totali siano maggiori delle pressioni dell’acqua in ogni punto. Evidenziare eventuali zone in cui la verifica non risulti soddisfatta).

